

COMUNE DI  
TORRE DE' BUSI  
PROVINCIA DI BERGAMO

STUDIO TECNICO INGEGNERE DARIO RONCELLI

24030 Brembate Sopra (BG)  
Via Lesina, 1/a

Tel. 035.333093  
e-mail: ing.roncelli@fiscalinet.it  
C.F.: RNCORA66C07A794L

COMMITTENTE:

Gazzaniga Ubaldo *Gazzaniga Ubaldo*  
Ghisleni Maria Rosa  
*Ghisleni M. Rosa*

DATA ED AGGIORNAMENTI:

25 maggio 2017  
agg. 20 novembre 2017

TAVOLA CODICE N.:

PDF17  
PIANTE  
3ESE

C

IMPRESA ESECUTRICE:

SCALA:

1:100

RIFERIMENTO FILE

C:\Users\m101.RB\Desktop\ATR 3-4\Modifica allegati\Copertina allegato C.dwg

PROGETTO // OPERA:

PIANO ATTUATIVO  
AMBITO ATR3-4

OGGETTO DELLA TAVOLA:

Computo metrico estimativo

TIMBRO E FIRMA

Iscr. Albo Ingegneri Prov. BG n°1839

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Opere di Urbanizzazione del Piano di Lotizzazione ATR3-4  
Ambito di trasformazione residenziale denominato "GALILEI"

**COMMITTENTE:**

Data, 20/11/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE PARCHEGGIO (SpCat 1)</b>							
1 W1.3.30.5.b	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero Area a standards relativa al lotto (calcolo area con supporto tecnico elaboratore) Area a standards a parcheggio (calcolo area con supporto tecnico elaboratore)					891,05 202,50		
	SOMMANO m2					1'093,55	3,27	3'575,91
2 A1.3.20.15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 1 [m2 1 093.55]				0,300	328,07		
	SOMMANO m3					328,07	9,94	3'261,02
3 W1.3.30.40.a	Fornitura e posa in opera, con mezzi meccanici, di materiale per rintrieri o riempimenti di scavi o depressioni con aggregati riciclati per la realizzazione di recuperi ambientali, riempimenti e colmate (Allegato C4 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) reinterro area a standards(strada/marciapide/parcheggi, escluso il verde)	13,55 1,74	54,87 17,32			743,49 30,14		
	SOMMANO m3					773,63	20,70	16'014,14
4 W1.3.35.25.a	Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) area a standards (escluso il verde) e parcheggi	709,42			0,400	283,77		
	SOMMANO m3					283,77	20,25	5'746,34
5 W1.3.35.35	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati area a stadards (escluso il verde) e parcheggi					709,42		
	SOMMANO m2					709,42	2,79	1'979,28
6 A1.3.030.000 15.a00	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: ** C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 basamento cementizio sp 15 cm per marciapiedi	117,30			0,150	17,60		
	SOMMANO m3					17,60	149,10	2'624,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'200,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'200,85
7 A1.3.030.000 50.a00	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata a maglie quadre o rettangolari ad aderenza migliorata, qualità B450C, incluse eventuali opere provvisoriale interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno ** per sottofondi di pavimenti rete elettrosaldata per basamento cementizio marciapiedi * (par.ug.=117,3*1,2)	140,76				140,76		
	SOMMANO kg					140,76	1,38	194,25
8 W1.3.40.10.a	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compresi). (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore circa 8 cm area a standards (escluso il verde e marciapiedi) e parcheggio					709,42		
	SOMMANO m2					709,42	12,59	8'931,60
9 W1.3.40.20.a	Formazione di strato di usura in conglomerato bituminoso "tappeto d'usura", realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 5,50-6,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso 0/12-0/15. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compresi) (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore finito circa 30 mm area a standards (escluso il verde) e parcheggio					826,72		
	SOMMANO m2					826,72	7,08	5'853,18
10 W1.3.045.00 025.a00	Fornitura e posa di cordoni in granito con le due teste finite, compresi lo scavo, il sottofondo di calcestruzzo, ogni prestazione occorrente: retti a vista di sezione 12x25 cm cordoli PL *(lung.=73,05+37,41+16,62+13,31)	140,39				140,39		
	SOMMANO m					140,39	55,08	7'732,68
11 W1.3.30.15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 : per profondità comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero muro di contenimento Sud/Ovest (a valle) strada di PL		73,75	1,600	0,365	43,07		
	SOMMANO m3					43,07	17,18	739,94
12 A1.3.20.15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 11 [m3 43.07]					43,07		
	SOMMANO m3					43,07	9,94	428,12
13 A1.3.30.10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57'080,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57'080,62
14 A1.3.30.15.a	C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 fondazione muro di contenimento Sud/Ovest (a valle) strada di PL  SOMMANO m3		73,75	1,600	0,100	11,80		
						11,80	112,41	1'326,44
14 A1.3.30.15.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC2 - consistenza S4 fondazione muro di contenimento Sud/Ovest (a valle) strada di PL  SOMMANO m3		73,75	0,900	0,400	26,55		
						26,55	149,10	3'958,61
15 A1.3.30.25.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole per murature di elevazione armate fino a 3,5 metri di altezza, spessore compreso tra 20 e 29 cm , gettato con l' ausilio dei casseri, ferro e casseri da contabilizzare separatamente, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno e l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C25/30 (ex Rck 30 N/mm2) - esposizione XC1 - consistenza S4 muro di contenimento Sud/Ovest (a valle) strada di PL  SOMMANO m3		73,75	0,250	1,400	25,81		
						25,81	168,72	4'354,66
16 A1.3.30.45	** Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compresi sfrido, legature e extra di diametro): in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllata in stabilimento, incluse eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, escluso l'eventuale ponteggio esterno Vedi voce n° 14 [m3 26.55] Vedi voce n° 15 [m3 25.81]  SOMMANO kg					60,000 60,000		
						3'141,60	1,38	4'335,41
17 A1.3.30.55.a	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce, piastre per basamenti) casseri fondazione muro di contenimento Sud/Ovest (a valle) strada di PL  SOMMANO m2	2,00	73,75	0,400		59,00		
						59,00	29,85	1'761,15
18 A1.3.30.55.b	Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due paramenti, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,5 m casseri muro di contenimento Sud/Ovest (a valle) strada di PL  SOMMANO m2	2,00	73,75		1,400	206,50		
						206,50		72'816,89
	<b>A R I P O R T A R E</b>					206,50		72'816,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					206,50		72'816,89
	SOMMANO m2					206,50	32,12	6'632,78
19 W1.3.110.00 005.b00	Rivestimento dei muri di calcestruzzo con pietrame a facciavista, compresa stilatura o rabboccatura a raso pietra, esclusi ponteggi: lavorazione normale, posa a corsi, spessore ridotto 12-15 cm rivestimento muro di contenimento Sud/Ovest (a valle) strada di PL		73,75		1,000	73,75		
	SOMMANO m2					73,75	119,12	8'785,10
20 W1.3.105.00 005.a00	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale, in acciaio zincato a caldo o in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica, posizionata con macchina battipalo: su rilevato per tratti in rettilineo o in curva con raggio > 40 m o staccionata in corten o legno con applicata una rete		68,42			68,42		
	SOMMANO m					68,42	53,76	3'678,26
	<b>OPERE FOGNARIE (SpCat 2)</b>							
21 W1.3.30.15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 : per profondità' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero scavo fognatura acque nere e bianche allacci caditoie *H/peso=(1,4+0.6)/2	6,00	89,00 2,11	1,600 0,800	0,700 1,000	99,68 10,13		
	SOMMANO m3					109,81	17,18	1'886,54
22 A1.3.20.15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 21 [m3 109.81]					109,81		
	SOMMANO m3					109,81	9,94	1'091,51
23 W1.3.75.35.d	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 200 mm rete acque nere *(lung.=39,92+16,81+17+9,68+4,48)		87,89			87,89		
	SOMMANO m					87,89	21,80	1'916,00
24 W1.3.75.35.f	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 315 mm rete acque bianche *(lung.=40,90+3,79+9,06)		53,75			53,75		
	SOMMANO m					53,75	49,87	2'680,51
25	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							99'487,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							99'487,59
W1.3.75.35.g	fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte:diametro esterno 400 mm rete acque bianche *(lung.=16,73+15,63)		32,36			32,36		
	SOMMANO m					32,36	75,00	2'427,00
26 W1.3.75.35.c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI-EN 1401 SN4 per fognature, posate su letto di sabbia, lunghezza dei tubi 6,00 m, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: diametro esterno 160 mm allacciamento alle caditoie	6,00	2,11			12,66		
	SOMMANO m					12,66	16,00	202,56
27 W1.3.30.45.a	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni aggregati riciclati per la realizzazione di strati accessori (aventi funzione anticapillare, antigelo, drenante, etc.) (Allegato C5 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) tubi acque chiare e nere tubi allacciamento caditoie	6,00	89,00 2,11	0,500 0,500	0,400 0,300	17,80 1,90		
	SOMMANO m3					19,70	29,71	585,29
28 W1.3.85.15.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto monolitico sifonato per scarico acque piovane, compreso scavo e rinterro, escluso collegamento al collettore per cui vedi W1.3.85.15 dimensioni interne 45x45x75 cm pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	115,00	690,00
29 W1.3.90.5.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale caditoie (36kg)	6,00			36,000	216,00		
	SOMMANO kg					216,00	2,90	626,40
30 W1.3.90.10.b	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 30 kg fino a 60 kg caditoie					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	66,53	399,18
31 W1.3.85.10	Formazione camere di ispezione per condotte interrato in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricate, compresi collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, reinterri e soletta di copertura, esclusi scavo, carotature per innesti tubazioni di allacciamento, rivestimenti e sagomature del fondo n.4 camere ispezione rete acque nere e bianche (1,2m3 x 2)	4,00	1,00	1,000	1,200	4,80		
	SOMMANO m3					4,80	406,40	1'950,72
32 W1.3.90.5.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale chiusini (70kg)	4,00			70,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	2,90	812,00
33 W1.3.90.10.c	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 60 kg chiusini					4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,00		107'180,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,00		107'180,74
	SOMMANO cad					4,00	81,50	326,00
34 N.P.06	Oneri supplementari allacciamenti alla rete esistente sulla strada Via Galileo Galilei					0,00	3'000,00	0,00
	SOMMANO a corpo							
	<b>OPERE SEGNALETICA STRADALE (SpCat 3)</b>							
35 W1.3.95.5.a	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente: larghezza striscia 12 cm, perline di vetro premiscelate parcheggi *(lung.=35.50+5+73+73(5x16)+73		339,50			339,50		
	SOMMANO m					339,50	0,57	193,52
36 W1.3.95.25	Solo fornitura di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta cartelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	68,00	272,00
37 W1.3.95.30	Solo posa in opera di pali in acciaio zincato aventi spessore 2,4 mm, diametro 60 mm, altezza fino a 4 m, esclusi formazione di plinto in calcestruzzo, scavo, rinterro e allontanamento dei materiali di risulta cartelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,89	123,56
38 W1.3.95.35	Formazione di plinto in calcestruzzo C25/30 avente dimensioni 40x40x40 cm, compresi lo scavo, il rinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta cartelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	36,37	145,48
39 W1.3.95.40.f 1	Pannelli rettangolari, completi di attacchi, per il completamento della sopracitata segnaletica: dimensioni 53x18 cm - classe 1, per segnali triangolari cartelli					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,91	95,64
	<b>OPERE ILLUMINAZIONE (SpCat 4)</b>							
40 W1.3.30.15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 : per profondità' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero illuminazione parcheggio		80,00	0,500	0,400	16,00		
	SOMMANO m3					16,00	17,18	274,88
41 A1.3.20.15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							108'611,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							108'611,82
	trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 40 [m3 16.00]					16,00		
	SOMMANO m3					16,00	9,94	159,04
42 W1.3.80.5.f	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 110 mm cavidotto illuminazione parcheggio/ strada di PL		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	10,00	800,00
43 A1.3.30.10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 illuminazione parcheggio/strada di PL		80,00	0,300	0,100	2,40		
	SOMMANO m3					2,40	112,41	269,78
44 N.P.07	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in clacestruzzo rck non inferiore a 25N/mm2, a sostegno di pali per illuminazione pubblica di altezza m. 8,00 fuori terra, completo di pozzetto interno e via di collegamento e, compreso il reinterro e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte - sono esclusi scavi, calcestruzzi di sottofondazione e chiusino in ghisa plinto prefabbricato					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	132,72	530,88
45 A1.3.30.10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 cls di sottofondazione plinto prefabbricato	4,00	1,20	0,800	0,100	0,38		
	SOMMANO m3					0,38	112,41	42,72
46 W1.3.100.5.d	maggiorazione per successiva sigillatura del palo a mezzo di sabbia costipata nell'interspazio tra palo e tuo di cemento con successiva formazione di zoccolo centinato in calcestruzzo di cemento e con finitura della superficie ad intonaco semiliscio per un'altezza di 20 cm dal piano stradale, compresa l'assistenza alla piombatura zoccolo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	50,00	200,00
47 W1.3.90.5.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale chiusino (24kg)	4,00			24,000	96,00		
	SOMMANO kg					96,00	2,90	278,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							110'892,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							110'892,64
48 W1.3.90.10.a	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: fino al peso di 30 kg chiusini  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	53,62	214,48
49 T.3.50.5.e	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato a stelo dritto, con saldatura innestato entro il plinto predisposto(questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo di: -zincatura a caldo per immersione -bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) -bulloni per il bloccaggio del braccio sulla somità -bullone per attacco terra 16MA posto fuori terra e in zona accessibile foro del passaggio cavi diametro 40 mm finestra per morsetterua da incasso su palo nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione. palo lungh.9 m, spess. 4 mm, diam. di base 127 mm pali  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	415,02	1'660,08
50 N.P.08	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione Ip66 e isolamento in classe II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale. Compreso allacciamento a linea. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. apparecchio illuminante  SOMMANO a corpo					4,00		
						4,00	415,44	1'661,76
51 T.3.10.20.a2	Fornitura e posa di cavo in rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di p.v.c. per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 kv non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione: sezione di 1x 6 mm2 conduttore *(lungh.=80+9+9+9+9)		116,00			116,00		
	SOMMANO m					116,00	2,62	303,92
52 T.3.10.15.f	Fornitura e posa di conduttore unipolare in treccia di rame isolata in materiale termoplastico p.v.c. per tensione nominale 450/750V tipoN07V-K, non propagante l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, munito di marchio di qualità HAR senza guaina di protezione, posato entropasserella o canaletta: sezione di 16 mm2 conduttore terra  SOMMANO m	4,00	2,00			8,00		
						8,00	3,90	31,20
	<b>IMPIANTO ENEL (SpCat 5)</b>							
53 W1.3.30.15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 : per profondità' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero linea enel *(l=82+1.76+1.11)		84,86	0,600	0,700	35,64		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					35,64		114'764,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					35,64		114'764,08
	SOMMANO m3					35,64	17,18	612,30
54 A1.3.20.15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 53 [m3 35.64]					35,64		
	SOMMANO m3					35,64	9,94	354,26
55 W1.3.80.5.i	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 160 mm tubi diametro 160	2,00	84,86			169,72		
	SOMMANO m					169,72	16,47	2'795,29
56 A1.3.30.10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 rivestimento tubi *		84,86	0,400	0,300	10,18		
	SOMMANO m3					10,18	112,41	1'144,33
57 W1.3.85.5.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm pozzetti enel					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,12	240,48
58 W1.3.85.5.f	maggiorazione per tipo con fondo pozzetti enel					240,48		
	SOMMANO %					240,48	10,00	24,05
59 W1.3.90.5.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale chiusini enel	4,00			70,000	280,00		
	SOMMANO kg					280,00	2,90	812,00
60 W1.3.90.10.c	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 60 kg chiusini enel					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,50	326,00
	<b>OPERE TELECOM/TELECOMUNICAZIONI (SpCat 6)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							121'072,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							121'072,79
61 W1.3.30.15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 : per profondità' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero scavo rete telecom *(l=75+1.82+1.04)		77,86	0,600	0,600	28,03		
	SOMMANO m3					28,03	17,18	481,56
62 A1.3.20.15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 61 [m3 28.03]					28,03		
	SOMMANO m3					28,03	9,94	278,62
63 W1.3.80.5.g	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 125 mm cavidotto		77,86			77,86		
	SOMMANO m					77,86	11,85	922,64
64 W1.3.080.00 005.i00	Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in PEAD, a parete doppia corrugata esterna, liscia interna, per cavidotti interrati, completi di manicotti di giunzione, compreso formazione piano di posa con sabbia, esclusi scavo, rinfianchi, rivestimento, rinterro e pezzi speciali da valutarsi a parte: rotoli o barre con diametro 160 mm cavidotto a disposizione del Comune per telecomunicazioni e di altre infrastrutture digitali		77,86			77,86		
	SOMMANO m					77,86	16,49	1'283,91
65 A1.3.30.10.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate, gettate con o senza l'ausilio di casseri (questi compensati separatamente), escluso l'utilizzo di pompa autocarrata per cui vedi A1.3.30.35, confezionato con aggregati idonei e con classe: C8/10 (ex Rck 10 N/mm2) - esposizione X0 - consistenza S3 rivestimento tubo		77,86	0,200	0,300	4,67		
	SOMMANO m3					4,67	112,41	524,95
66 W1.3.85.5.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cemento prefabbricato compreso scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 60x60x60 cm pozzetti telecom					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,12	180,36
67 W1.3.90.5.c	Solo fornitura di chiusini, caditoie e accessori in: ghisa sferoidale pozzetti telecom					3,00		
	SOMMANO kg					3,00	2,90	8,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							124'753,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							124'753,53
68 W1.3.90.10.c	Posa in opera di chiusini, caditoie e accessori: oltre 60 kg pozzetti telecom  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	81,50	244,50
	<b>OPERE ACQUEDOTTO (SpCat 7)</b>							
69 W1.3.30.15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 : per profondità' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero scavo rete acquedotto *(lung.=13,73+8,4)  SOMMANO m3		22,13	0,600	0,600	7,97		
						7,97	17,18	136,92
70 A1.3.20.15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 69 [m3 7.97]  SOMMANO m3					7,97		
						7,97	9,94	79,22
71 N.P.17	Tube acciaio (con posa) diametro 150 compreso di allacci alle linee stacchi  SOMMANO ml		22,13			22,13		
						22,13	90,00	1'991,70
72 N.P.18	Saracinesca sottosuolo completa di accessori e chiusino stacchi  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	897,00	1'794,00
73 N.P.19	Gomiti - cuve stampate  SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	110,00	220,00
74 N.P. 20	Gomiti, nippli, bocchett.,raccordi e materiali vari con posa, presa, collegamenti, sopralluog, spese tecniche, amministrative, posa contatori e collaudo  SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	150,00	300,00
	<b>OPERE A VERDE (SpCat 8)</b>							
75 I.3.5.5.b	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantita' minima 100 m3: esclusa la fornitura della terra area verde (area calcolata con supporto tecnico elaboratore)  SOMMANO m3	275,80			0,300	82,74		
						82,74	5,00	413,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							129'933,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							129'933,57
76 I.3.10.5.a	Costituzione di tappeti erbosi: fresatura e vangatura meccanica, livellazione a mano, asporto degli inerti, concimazione con concime ternario 8-24-24 in ragione di gr. 200 al mq, semina di miscela di graminacee in ragione di gr. 40 al mq, rastrellatura d'interro del seme e concime, rullatura. per superfici di ridotte dimensioni con operazioni parzialmente manuali (superficie totale inferiore ai 100 m2) area verde					12,30		
	SOMMANO m2					12,30	3,80	46,74
77 I.3.10.20.b	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'articolo precedente, ma con formazione di buca di 0',60 m3, la fornitura e posa di un palo tutore della lunghezza di 3 m, con l'aggiunta di 15-20 kg di terriccio speciale o torba e 200-300 gr. di concime complesso organico minerale: a mano, con riutilizzo della terra estratta e il trasporto a scarica di tutti i materiali di scavo scavo piante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,95	44,95
78 I.2.15.10.10	Alberi latifoglie a foglia decidua (con zolla) Prunus cerasifera "Pissardi e Nigra", circonferenza 14-16 cm piante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,07	118,07
79 I.3.10.25.b	Messa a dimora di piante arbustive di medio e piccolo sviluppo latifoglie e conifere nane (minimo 30 piante, queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni (con la sola esclusione dei pali tutori), ma con l'aggiunta di 10-15 Kg di terriccio speciale o torba e 100 grammi di concime complesso organico minerale: a mano, con buca delle dimensioni di 20x20x20 cm, il riutilizzo della terra estratta e il trasporto e l'onere di scarica di tutti i materiali di scavo scavo tapezzanti					520,00		
	SOMMANO cad					520,00	3,85	2'002,00
80 I0.2.015.000 45	Tappezzanti in vaso di diametro 8 cm.( hypericum calcinum pachisandra terminalis - vinca minor etc.) tapezzanti in area verde a Sud/Ovest della strada di PL					520,00		
	SOMMANO cad					520,00	1,74	904,80
	<b>AMPLIAMENTO STRADA ESISTENTE (SpCat 9)</b>							
81 W1.3.30.5.b	Scoticamento di terreno vegetale fino alla profondità massima di 30 cm, escluso il reinterro, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero allargamento stradale (calcolo area con supporto tecnico elaboratore, 15,38 m2)					14,44		
	SOMMANO m2					14,44	3,27	47,22
82 A1.3.20.15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							133'097,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							133'097,35
	trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 81 [m2 14.44]					14,44		
	SOMMANO m3					14,44	9,94	143,53
83 W1.3.30.15.e	Scavo a sezione ristretta in terreno asciutto di qualsiasi natura, escluse la roccia, i trovanti rocciosi, i residui di muratura di volume superiore a 0,2 m3 e altre interferenze da sottoservizi, esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo per cui vedi A1.3.15.15 : per profondità' comprese tra 0 e 3 metri, con escavatore meccanico, compresi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione fino a 10 km, esclusi gli oneri di smaltimento/recupero allargamento stradale	14,44			0,260	3,75		
	SOMMANO m3					3,75	17,18	64,43
84 A1.3.20.15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 – ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 83 [m3 3.75]					3,75		
	SOMMANO m3					3,75	9,94	37,28
85 W1.3.35.25.a	Formazione di massicciata mediante: aggregati riciclati per la realizzazione di sottofondi stradali, ferroviari, aeroportuali e di piazzali civili e industriali (Allegato C2 circolare 15 luglio 2005, n. 5205) allargamento stradale	14,44			0,400	5,78		
	SOMMANO m3					5,78	20,25	117,05
86 W1.3.35.35	Preparazione del piano di posa di pavimentazioni in genere, spessore fino a 10 cm, da eseguirsi con mezzi meccanici, compresa la sagomatura, secondo le pendenze e la rullatura, esclusa la sola fornitura dei materiali aridi stabilizzati allargamento stradale					14,44		
	SOMMANO m2					14,44	2,79	40,29
87 W1.2.10.30	Misto stabilizzato per preparazione piano di posa pavimentazioni bituminose (peso medio al m3 1.600 kg) allargamento stradale *(par.ug.=14,44*0,05)	0,72			1,600	1,15		
	SOMMANO t					1,15	18,58	21,37
88 W1.3.40.10.a	Formazione di strato di base in conglomerato bituminoso "Tout-venant bitumato" realizzato con bitume penetrazione 50/70, 70/100, 180/200 al 3,50-4,50% sul peso dell'inerte e pietrisco fuso0/30 - 0/40. Compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi). (quantitativo minimo 1.000 m2): spessore circa 8 cm allargamento stradale					14,44		
	SOMMANO m2					14,44	12,59	181,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							133'703,10

COMMITTENTE:





